

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
"ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ"
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор управления
по учебной работе
 Н.В. Кирпичникова
«23» сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальностям:

31.08.32 Дерматовенерология
31.08.42 Неврология
31.08.53 Эндокринология
31.08.65 Торакальная хирургия
31.08.66 Травматология и ортопедия
31.08.67 Хирургия
31.08.68 Урология
31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия
31.08.73 Стоматология терапевтическая
31.08.74 Стоматология хирургическая
31.08.75 Стоматология ортопедическая
31.08.77 Ортодонтия

Укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина

**Блок 1 «Дисциплины (модули)». Вариативная часть. Обязательные
дисциплины
Б1.В.ОД.4 (36 часов, 1 з.е.)**

Хабаровск
2021

Рабочая программа дисциплины «Инфекционная безопасность» разработана в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по специальностям:

31.08.32 Дерматовенерология
 31.08.42 Неврология
 31.08.53 Эндокринология
 31.08.65 Торакальная хирургия
 31.08.66 Травматология и ортопедия
 31.08.67 Хирургия
 31.08.68 Урология
 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия
 31.08.73 Стоматология терапевтическая
 31.08.74 Стоматология хирургическая
 31.08.75 Стоматология ортопедическая
 31.08.77 Ортодонтия

уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утверждёнными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации.

Составители программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Макарова Татьяна Евгеньевна	д.м.н., доцент	заведующий кафедрой инфекционных болезней	КГБОУ ДПО ИПКСЗ

Утверждено педагогическим советом КГБОУ ДПО ИПКСЗ.

(Протокол № 6 от 23.09.2021г.)

Согласовано с проректором управления по учебной работе.

Проректор управления
по учебной работе



Н.В. Кирпичникова

Общая характеристика

Рабочая программа дисциплины «Инфекционная безопасность» разработана для изучения дисциплины обучающимися по программам ординатуры по специальностям:

31.08.32 Дерматовенерология
31.08.36 Кардиология
31.08.42 Неврология
31.08.49 Терапия
31.08.53 Эндокринология
31.08.65 Торакальная хирургия
31.08.66 Травматология и ортопедия
31.08.67 Хирургия
31.08.68 Урология
31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия
31.08.72 Стоматология общей практики
31.08.73 Стоматология терапевтическая
31.08.74 Стоматология хирургическая
31.08.75 Стоматология ортопедическая
31.08.76 Стоматология детская
31.08.77 Ортодонтия

1. Цель и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы ординатуры

Цель дисциплины: формирование у ординатора основ знаний и компетенций в области инфекционной безопасности и контроля, необходимых в будущей профессиональной деятельности врача.

Задачи дисциплины:

1. Приобрести знания по новым подходам к лечению особо опасных инфекций с учетом зарубежного опыта.
2. Углублять профессиональные и практические навыки организации противоэпидемиологических мероприятий в очагах особо опасных инфекций.
3. Изучать новые санитарные правила и нормативные документы по диагностике и профилактике инфекционных заболеваний.

Место дисциплины:

Рабочая программа дисциплины «Инфекционная безопасность» относится к блоку Б1.В образовательной программы высшего образования

Общая трудоемкость дисциплины:

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины «Инфекционная безопасность» составляет: 1 зачетную единицу, 36 академических часов

Содержание дисциплины «Инфекционная безопасность» обеспечивает подготовку выпускника к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (подростки) и в возрасте старше 18 лет (взрослые);
- население.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения программы дисциплины «Инфекционная безопасность» у выпускника должны быть сформированы **профессиональные компетенции**:

— готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3).

4. Перечень знаний, умений и навыков врача, обеспечивающих формирование компетенций

Формирование профессиональных компетенций у обучающегося в рамках освоения дисциплины «Инфекционная безопасность» предполагает овладение теоретическими знаниями и формирование умений, навыков и владений.

Врач должен знать:

- нормативные документы, определяющие деятельность по инфекционному контролю и инфекционной безопасности;
- санитарно-эпидемиологический режим, документы, регламентирующие его;
- правила охраны труда и техники безопасности
- учение об инфекционном процессе, источники ВБИ;
- противоэпидемические мероприятия в очаге инфекционного заболевания;
- противоэпидемические мероприятия в очаге особо опасных инфекций;
- меры профилактики и контроля инфекционных заболеваний и ВБИ;
- оформление медицинской документации;
- этиопатогенез ВИЧ-инфекции;
- эпидемиологию ВИЧ-инфекции;
- лабораторную диагностику ВИЧ-инфекции;
- клинику ВИЧ-инфекции;
- принципы терапии ВИЧ-инфекции;
- профилактику ВИЧ-инфекции;
- инфекционную безопасность при ВИЧ-инфекции.

Врач должен уметь:

- использовать нормативные и правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность;
- собрать эпидемиологический анамнез больного;
- обеспечивать инфекционную безопасность пациентов и медицинского персонала;
- проводить организацию противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций;
- организовывать рабочее место с соблюдением требований требований охраны труда, инфекционной безопасности;
- оформлять медицинскую документацию;
- проводить санитарно-просветительную работу.

Врач должен владеть:

- организационными навыками обеспечения инфекционной безопасности пациентов и персонала;
- навыками использования коллективными и индивидуальными средствами защиты;
- навыками ведения медицинской документации.

Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине: профилактическая деятельность:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья.

5. Карта компетенций дисциплины «Инфекционная безопасность»

Код и наименование трудовой функции	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины ординатор должен		
			Знать	Уметь	Владеть
А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-3	готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	санитарно-эпидемиологический режим, документы, его регламентирующие; учение об инфекционном процессе, источники ВБИ; противоэпидемические мероприятия в очаге инфекционного заболевания; противоэпидемические мероприятия в очаге особо опасных инфекций; меры профилактики и контроля инфекционных заболеваний и ВБИ; оформление медицинской документации	собрать эпидемиологический анамнез больного; проводить организацию противоэпидемических мероприятий в очагах особо опасных инфекций;	организационными навыками обеспечения инфекционной безопасности пациентов и персонала; навыками использования коллективными и индивидуальными средствами защиты; навыками ведения медицинской документации.

6. Содержание дисциплины «Инфекционная безопасность»

Индекс	Наименование дисциплины	Кол-во часов	Шифр компетенций
Б1.В	Вариативная часть		
Б1.В.ОД.4	Инфекционная безопасность	36	ПК-3
Тема 1.	ВИЧ-инфекция	12	ПК-3
Тема 2.	Внутрибольничная инфекция	12	ПК-3

Тема 1. ВИЧ-инфекция. Этиопатогенез ВИЧ-инфекции. Эпидемиология ВИЧ-инфекции. Лабораторная диагностика. Клиника ВИЧ-инфекции. Принципы терапии. Профилактика ВИЧ-инфекции. Инфекционная безопасность при ВИЧ-инфекции.

Тема 2. Внутрибольничная инфекция. Понятие о внутрибольничных инфекциях. Краткие исторические сведения. Факторы роста внутрибольничных инфекций в современных условиях. Инфекционные и хронические соматические заболевания, сопровождаемые иммунодефицитными состояниями. Экономические и социальные аспекты при внутрибольничных инфекциях. Уровень заболеваемости внутрибольничными инфекциями в РФ и других странах. Этиологические группы внутрибольничных инфекций. Расшифровка этиологической структуры госпитальных инфекций. Основные возбудители внутрибольничных инфекций. Характеристика возбудителей. Санитарно-бактериологические исследования объектов окружающей среды в медицинских учреждениях. Эпидемиологические особенности внутрибольничных инфекций. Источники возбудителей внутрибольничной инфекции антропонозной и зоонозной природы. Роль больных в распространении инфекции. Роль медицинского персонала в возникновении внутрибольничной инфекции. Роль носителей в возникновении очага инфекции. Особенности экзогенного и эндогенного заражения. Система организации мероприятий по борьбе с госпитальными инфекциями. Комплексная профилактика госпитальной инфекции, направленная на звенья эпидемического процесса. Требования к освидетельствованию медицинского персонала при поступлении на работу. Плановое текущее и по эпидемическим показаниям обследование персонала. Организация и контроль за утилизацией отходов. Учет и регистрация госпитальных инфекций. Понятие об эпидемиологическом надзоре. Дозорный эпиднадзор. Сигнальный (неполный) эпиднадзор. Задачи эпидемиологического надзора. Основные положения эпиднадзора. Принципы системы эпидемиологического надзора. Функциональная структура подсистемы эпидемиологического надзора. Значение динамической оценки эпидемиологической ситуации. Эпидемиологический надзор как основа информационной системы здравоохранения. Понятие о профилактике инфекционных заболеваний. Цель и задачи профилактических мероприятий. Первичная профилактика как устранение факторов риска. Вторичная профилактика как обнаружение инфекционной болезни на ранних стадиях течения. Третичная профилактика – предотвращение осложнений заболевания. Роль врача эпидемиолога в организации и проведении профилактических мероприятий.

7. Учебно-тематический план дисциплины «Инфекционная безопасность»

Индекс	Наименование раздела (темы) дисциплины	ЗЕТ						Форма контроля	Шифр компетенций
			Всего	Ауд	Лекц	Пр	СРС		
Б1.В.ДВ.1.1.	Инфекционная безопасность	1	36	24	2	22	12	Зачет	ПК-3
Тема 1.	ВИЧ-инфекция	0,5	18	12	2	10	6	Реферат	ПК-3

								Тестирова- ние	
Тема 2.	Внутрибольничная инфекция	0,5	18	12		12	6	Реферат Тестирова- ние	ПК-3

8. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Инфекционная безопасность»

8.1. Формы контроля и критерии оценивания

- **текущий контроль** проводится в виде защиты реферата.
- **итоговый контроль** знаний и умений ординаторов проводится в виде тестирования после освоения дисциплины.

Критерии оценки результатов тестового контроля:

Результаты тестирования оцениваются по пятибальной системе:

«Отлично» - 90-100% правильных ответов;

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки результатов тестирования и оценки «зачтено» за защиту реферата.

8.2. Примерные задания

8.2.1. Задания для текущего контроля

Примерные темы рефератов:

1. Понятие о внутрибольничных инфекциях
2. Этиология госпитальных инфекций
3. Эпидемиологические аспекты госпитальных инфекций
4. Организация и контроль эпидемиологического надзора
5. Текущий эпидемиологический анализ
6. Противоэпидемиологические мероприятия в очаге инфекции
7. Профилактические мероприятия в медицинских учреждениях
8. Иммунизация медицинского персонала
9. Дезинфекционные мероприятия в очаге госпитальных инфекций
10. Стерилизация предметов медицинского назначения, утилизация

8.2.2 Задания для итогового контроля

Вопросы тестового контроля:

1. МЕХАНИЗМ (ПУТЬ) ЗАРАЖЕНИЯ ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ

- 1) контактно-бытовой
- 2) аэрогенный
- 3) вертикальный
- 4) пищевой
- 5) трансмиссивный

2. ВИЧ ПОРАЖАЕТ

- 1) эритроциты
- 2) лимфоциты
- 3) тромбоциты

- 4) гепатоциты
 - 5) макрофаги
3. ДИАГНОЗ ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ СТАВИТСЯ ТОЛЬКО НА ОСНОВАНИИ
- 1) полового контакта
 - 2) наличие у больного СПИД-маркерного заболевания
 - 3) увеличения лимфатических узлов более 3-х мес.
 - 4) обнаружения антител к ВИЧ в сыворотке методом ИБ
 - 5) наличия у больного иммунодефицита, снижение количества Т4 (хелперов)
4. ПРИ ЗАГРЯЗНЕНИИ КРОВЬЮ КОЖУ РУКИ ОБРАБАТЫВАЮТ
- 1) 96° спиртом
 - 2) 70° спиртом
 - 3) дважды моют с мылом
 - 4) 3% раствором хлорамина
5. ПРЕДМЕТЫ ОБИХОДА В ОКРУЖЕНИИ БОЛЬНОГО ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ ДЕЗИНФИЦИРУЮТ
- 1) 6% раствором перекиси водорода
 - 2) 96° спиртом
 - 3) 5% хлорными растворами
 - 4) 3% хлорными растворами
6. ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ АНАЛИЗА НА ВИЧ ОЗНАЧАЕТ, ЧТО
- 1) пациент болен СПИДом
 - 2) в организме есть антитела к ВИЧ
 - 3) человек заразен на протяжении всей его жизни
 - 4) у больного терминальный период
7. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ИНКУБАЦИОННОГО ПЕРИОДА ВИЧ ИНФЕКЦИИ
- 1) 2-3 недели
 - 2) 3-4 месяца
 - 3) 5-6 месяцев
 - 4) от 2 недель до 6 месяцев
 - 5) от 3 недель до 1 года и более
8. ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫЙ НАИБОЛЕЕ ЗАРАЗЕН В
- 1) стадии инкубации
 - 2) серонегативный период
 - 3) стадии ПСИДа
 - 4) бессимптомный период
9. ПОКАЗАТЕЛЬ РАСПРОСТРАНЁННОСТИ (БОЛЕЗНЕННОСТИ) ПРИ ТУБЕРКУЛЕЗЕ – ЭТО
- 1) число больных туберкулезом, состоящих на учете на конец года, в пересчете на 100 000 жителей так же на конец года
 - 2) число больных активным туберкулезом на конец года
 - 3) удельный вес больных туберкулезом среди всех больных на данной территории
 - 4) число больных туберкулезом в пересчете на 1000 жителей.
10. САМЫМ ОПАСНЫМ ОЧАГОМ ТУБЕРКУЛЕЗНОЙ ИНФЕКЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ
- 1) бактериовыделитель с наличием в окружении его детей или лиц с асоциальным поведением
 - 2) скудный бактериовыделитель при контакте только со взрослыми

- 3) бактериовыделитель с факультативным выделением МБТ и при контакте только со взрослыми

11. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН О ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ УСТАНОВЛИВАЕТ

- 1) правовые основы осуществления государственной политики в области предупреждения распространения туберкулеза в Российской Федерации
- 2) общие рекомендации по борьбе с туберкулезом в Российской Федерации
- 3) все перечисленное

Эталоны ответов

- 1 -3,
2 – 2,
6 – 4,
8 – 2,
5- 5,
6 – 3, 7 – 5, 8 – 1, 9 – 1, 10 – 1, 11 – 3.

8.2.3 Виды самостоятельной работы ординатора

1. Подготовка к занятиям, тестовому контролю.
2. Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, другими информационно-образовательными ресурсами.
3. Подготовка рефератов.

**9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
«Инфекционная безопасность»**

Основная литература:

1. Белоусова А.К. Инфекционные болезни с курсом ВИЧ-инфекции и эпидемиологии : учеб. для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования: рекомендовано М-вом образования Рос. Федерации / А. К. Белоусова, В. Н. Дунайцева ; ред. Б. В. Кабарухин. - 8-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2015. - 364 с. : ил.
2. Бережнова И.А. Инфекционные болезни : учеб. пособие / И.А. Бережнова. - М. : РИОР, 2011. - 319 с.
3. ВИЧ-инфекция и СПИД : нац. рук. / Ассоц. мед. о-в по качеству ; Ред. В.В. Покровский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 608 с.
4. Инфекционные болезни : нац. рук. / Ассоц. мед. о-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1056 с.
5. Инфекционные болезни и эпидемиология : учеб. для студентов мед. вузов: рекомендовано УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России / В.И. Покровский, С.Г. Пак, Н.И. Брико, Б.К. Данилкин. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Гэотар-Медиа, 2012. - 1008 с. : ил.

Дополнительная литература:

1. Дезсредства в профилактике внутрибольничных инфекций : справ. / Мед. компания "Вита-пул". - [с. 1.] : Б. и., 2014. - 144 с.
2. Диагностика и дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний у детей : учеб. пособие для студентов и практикующих врачей / Р.Х. Бегайдарова, Ю.Г. Стариков, Г.К. Ашлынбекова и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 140 с.
3. Диагностика и лечение туберкулеза в сочетании с ВИЧ-инфекцией / В. Н. Зиминая [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. : ил.

4. Избранные лекции по ВИЧ-инфекции : курс лекций / ред. В. В. Покровский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 512 с.
5. Консультирование при тестировании на ВИЧ-инфекцию при проведении скрининга в лечебно-профилактических организациях : (метод. рекомендации для специалистов здравоохранения / А. В. Кузнецова [и др.] ; М-во здравоохранения Хабаров. края. - Хабаровск, 2014. - 31 с.
6. Краснов В.В. Острые респираторные инфекции у детей (рациональная терапия) : пособие для врачей / В.В. Краснов ; Нижегород. гос. мед. акад. - Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2011. - 98 с.

Информационное обеспечение:

1. Сайт Ассоциации педиатров-инфекционистов России <http://www.detinf.ru/assoc.htm>
2. Сайт Вестник инфектологии и паразитологии <http://www.infectology.ru>
3. Сайт Детские инфекции <http://www.detinf.ru/journal/>
4. Сайт Эпидемиология и инфекционные болезни <http://www.medlit.ru/medrus/eib.htm>
5. Инфекционный портал об инфекциях и антимикробных препаратах <http://www.antibiotic.ru>

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Инфекционная безопасность»

Место проведения	Материально-техническое обеспечение
1. 680009, Хабаровский край, г Хабаровск, ул Краснодарская, д 9 Учебная комната № 6 (2 этаж)	1. Учебная комната (Актовый зал) № 6 (2 этаж): столы (3), стулья (6), кресла с пюпитром (342), кафедра (1). Технические средства обучения: экран проекционный (1), мультимедийный проектор (1), ноутбук (1), система синхронного перевода (1)
2. 680009, Хабаровский край, г Хабаровск, ул Краснодарская, д 9 каб. 46 (1 этаж)	2. Помещение для самостоятельной работы обучающихся каб. 46 (1 этаж): столы, стулья, ноутбуки, интерактивная доска